## ¿Qué es Parasito?



Se llama parasitismo a la relación que se establece entre dos especies, ya sean vegetales o [animales](http://www.monografias.com/trabajos10/cani/cani.shtml). En esta relación, se distinguen dos factores biológicos: **el parásito y el huésped.** El parásito vive a expensas de la otra especie, a la que se le denomina huésped.

El parásito compite por el [consumo](http://www.monografias.com/trabajos35/consumo-inversion/consumo-inversion.shtml) de las sustancias alimentarias que ingiere el huésped, o como el caso del anquilostoma, éste se nutre de la [sangre](http://www.monografias.com/trabajos/sangre/sangre.shtml) del huésped, adheriéndose a las paredes del intestino.

## Tipos de Parasitos

Existen formas parásitas en muchos [grupos](http://www.monografias.com/trabajos11/grupo/grupo.shtml) biológicos. Entre ellos están:

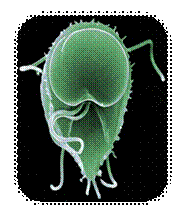
* Los [virus](http://www.monografias.com/trabajos5/virus/virus.shtml), que son parásitos obligados
* Las bacterias
* Los hongos
* Las plantas
* Los protistas, por ejemplo los apicomplejos o algunas algas rojas.
* Muchos animales

Atendiendo al lugar ocupado en el cuerpo del hospedador, los parásitos pueden clasificarse en:

* ectoparásitos: Viven en contacto con el exterior de su hospedador (por ejemplo la pulga)
* endoparásitos: Viven en el interior del cuerpo de su hospedador (por ejemplo una tenia o una triquina)
* mesoparásitos: Poseen una parte de su cuerpo mirando hacia el exterior y otra anclada profundamente en los [tejidos](http://www.monografias.com/trabajos5/lacel/lacel.shtml) de su hospedador. En algunos casos extremos de mesoparásitos de [peces](http://www.monografias.com/trabajos5/hiscla/hiscla2.shtml#peces) (copepodos pennellidae), pueden tener la cabeza introducida en el [corazón](http://www.monografias.com/trabajos5/ancar/ancar.shtml) de su hospedador y extenderse por las arterias hasta las branquias, o perforar la cavidad visceral.

## PRINCIPALES PARÁSITOS INTESTINALES

**1.- Giardia lamblia**



**¿Qué es?**

Es el parásito que produce la enfermedad conocida como giardiasis o lambliasis

**Forma de transmisión**

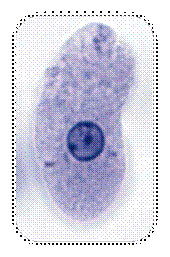
Las personas que tienen este parásito y no usan un [sistema](http://www.monografias.com/trabajos11/teosis/teosis.shtml) adecuado para "hacer sus necesidades", (letrinas sanitarias, tanques sépticos o [red](http://www.monografias.com/Computacion/Redes/) de cloaca) depositan en el [suelo](http://www.monografias.com/trabajos6/elsu/elsu.shtml) las materias fecales que contienen los huevecillos del parásito.

Luego, los huevecillos pueden contaminar [el agua](http://www.monografias.com/trabajos14/problemadelagua/problemadelagua.shtml), las frutas, los [alimentos](http://www.monografias.com/trabajos7/alim/alim.shtml), que son ingeridos luego por las personas.

También los parásitos pueden ser llevados hasta la boca, por las manos sucias o por las moscas que contaminan los alimentos donde se paran.

Los huevecillos llegan al estómago y luego pasan al intestina delgado, donde se pegan a las paredes provocando [diarreas](http://www.monografias.com/trabajos32/diarreas/diarreas.shtml) y fuertes dolores de estómago.

**2.- Entamoeba histolytica**



**¿Qué es?**

Es el parásito conocido como amebas, que produce la enfermedad conocida como amebiasis o disentería. Viven en aguas estancadas, charcos, lagunas y pozos de [agua](http://www.monografias.com/trabajos14/problemadelagua/problemadelagua.shtml) y debajo de las hojas en [estado](http://www.monografias.com/trabajos12/elorigest/elorigest.shtml) de descomposición.

**Forma de transmisión**

Las personas infectadas que no usan la letrina sanitaria, contaminan el suelo con [materia](http://www.monografias.com/trabajos10/lamateri/lamateri.shtml) fecal, que contiene los huevecillos del parásito. Los huevecillos depositados en el suelo contaminan el agua, las frutas y las verduras. También pueden transmitirse por las moscas o las manos sucias de los manipuladores de alimentos. Cuando las personas toman agua sin hervir, o ingieren alimentos contaminados sin lavar.

Las amebas ingeridas pasan al intestino grueso, donde se desarrollan. En algunos casos la amebiasis puede provocar malestar y [diarrea](http://www.monografias.com/trabajos32/diarreas/diarreas.shtml) alternada con estreñimiento, también puede causar disentería, es decir diarrea dolorosa con salida de sangre y moco en abundancia

|  |
| --- |
|  |

**Adjetivo Biología Dicho de un organismo animal o ...**

Etimología: Del latín parasītus, y este del griego παράσιτος, "comensal".

1. adjetivo Biología Dicho de un organismo animal o vegetal: Que vive a costa de otro de distinta especie, alimentándose de él y depauperándolo sin llegar a matarlo. Usado también como sustantivo.

Fuente: RAE.

2. Un parásito es aquel ser vivo que se nutre a expensas de otro ser vivo de distinta especie sin aportar ningún beneficio a este último. Este otro ser vivo, recibe el nombre de huésped u hospedador, a expensas del cual se nutre el parásito, pudiendo producir en algunos casos daño o lesiones.

En una definición precisa, podemos resumir, que es una relación simbiótica anisoespecífica (entre distintas especies) en la que el parásito es dependiente metabólicamente de su hospedador y no es beneficiosa para éste. No obstante, desde un punto de vista ecológico, la definición del término puede ampliarse considerablemente.

Aunque parasitismo suele implicar una relación trófica, el parásito también puede obtener otros beneficios del huésped, como protección frente a depredadores o competidores. Además, pueden beneficiarse de cuidados parentales. Los parásitos reproductores, como algunos peces gato africanos de la familia synodontidae, hacen que otros peces cíclidos, que habitualmente incuban sus huevos en la boca, protejan también a los pequeños peces gato junto a sus propias crías. Estos peces, aunque no alimentan a las crías de los sinodontidos, las protegen y defienden frente a otros peces.

Asimismo, puede decirse que un hospedador no siempre nutre al ejemplar que lo parásita, también puede nutrir a sus huevos o crías. De esta manera, la relación más importante puede no ser trófica, aunque estos casos son bastantes aislados.

Por último, es importante decir que los parásitos suelen causar siempre algún perjuicio a su hospedador en mayor o menor grado, si bien a veces es imposible discernir el parasitismo del comensalismo y no faltan ejemplos de parásitismos que a pesar de ser claros agentes patógenos pueden tener algún efecto positivo sobre el hospedador. Se cree que en esta relación puede evolucionar, a lo largo de muchas generaciones de parásitos y hospedadores, hacia una simbiosis mutuamente beneficiosa (mutualismo).

# *Qué son los parásitos ?*

Los parásitos son seres vivos que viven temporal o periódicamente a expensas de otro, nutriéndose de él, pero sin matarle. En el parasitismo, sólo una especie resulta beneficiada, el parásito. En cuanto a la especie parasitada o huésped, puede no resultar afectada o puede sufrir consecuencias variables. Debido a ello, el parasitismo, también es considerado como una forma especial de depredación. Existen parásitos en todos los reinos y muchas especies son parasitadas, incluso el hombre.

Existen parásitos con distintos comportamientos y de diversas clases. Pueden ser obligados, cuando no pueden sobrevivir fuera del huésped, y facultativos, cuando sobreviven en el huésped sólo temporalmente. Un ejemplo de estos últimos, son las larvas de varias moscas de la carne, que generalmente crecen en especies muertas, pero en ocasiones, los huevos son depositados en las heridas de seres vivos. Las larvas se desarrollan de la misma manera que en las carnes descompuestas, hasta que estén listas para salir.

Los parásitos también se pueden clasificar en endoparásitos, que son los que viven en el interior del organismo huésped, como los protozoos parásitos de la sangre. Hay varios endoparásitos que pueden causar enfermedades graves, como los plasmodios, que pueden causar la malaria. El otro grupo es el de los ectoparásitos, que se fijan a la piel del huésped para perforarla y alimentarse de sangre o linfa. Ejemplos muy comunes de ectoparásitos son las garrapatas, las pulgas y los piojos.

Las consecuencias que sufre la especie parasitada varían según el grado de dependencia que tiene el parásito hacia el huésped. En el caso de los parásitos internos obligados que dependen del huésped para sobrevivir, sólo se alimentan de los residuos del metabolismo de ese huésped. Si éste se enfermara y muriera, también el parásito provocaría su exterminio.

Los parásitos se pueden clasificar también en temporales, periódicos y permanentes. Son temporales, cuando sólo se fijan en el huésped para alimentarse, pero viven la mayor parte de su vida en otro lugar. Es el caso de las garrapatas, que viven en la hierba pero se fijan a los animales para beber sangre hasta que están llenas, luego, vuelven a sujetarse a las plantas. Los periódicos, son organismos que se comportan como parásitos sólo en una etapa de su ciclo de vida. Por ejemplo, algunos crustáceos viven libres en estado larvario, pero como adultos viven parasitando a algunos peces. Otro caso es el de los mosquitos, que viven libres cuando son larvas, pero al ser adultos, se comportan como ectoparásitos temporales al alimentarse de la sangre de otras especies. En cuanto a los parásitos permanentes, son aquellos que viven en un huésped todo su ciclo de vida.

Los parásitos no sólo son del reino animal, sino que puede haber de todos los reinos. Existen hongos que parasitan a animales y plantas. También hay plantas que parasitan a otras plantas. En cuanto a los animales, pueden parasitar a plantas y a otros animales. Casi todos los de este reino son invertebrados; sin embargo, hay algunas especies vertebradas que usan el parasitismo para sobrevivir. Es el caso de algunos peces y de los murciélagos que se alimentan de la sangre de los ganados.

En el ser humano, los parásitos pueden ser bacterias, hongos, protozoos, virus y riquetsias. Estos dos últimos, a menudo no son considerados organismos vivos, pero sus métodos son muy similares a los de los parásitos, ya que se hospedan en otro organismo y se nutren de ellos. Otros parásitos de humanos son varias especies de gusanos. Entre todos ellos, son los hongos y las bacterias los que causan la mayoría de las enfermedades infecciosas comunes, aunque también los protozoos pueden causar enfermedades. Los piojos, las pulgas, los mosquitos, los ácaros y las garrapatas, también son parásitos que se nutren del ser humano, especialmente, los piojos, que se fijan en la cabeza de las personas.

### Parásitos y Parasitismo

En biología un parásito es un animal o planta que vive a expensas de otro organismo o dentro de él.

|  |
| --- |
| paraitos001 |
| **"Lombriz solitaria", endoparásito en el hombre.** |

**Parasitismo** es una [**interacción biológica**](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Relacionespoblaciones.htm) entre dos organismos, en la que uno de los organismos (el parásito) consigue la mayor parte del beneficio de una relación estrecha con otro, que es el huésped u hospedador.

El parasitismo puede ser considerado un caso particular de [predación](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Predaci%C3%B3n&action=edit) o, por usar un término menos equívoco, de consumo.

Los parásitos que viven dentro del organismo hospedador se llaman **endoparásitos** y aquellos que viven fuera, reciben el nombre de **ectoparásitos**. Un parásito que mata al organismo donde se hospeda es llamado **parasitoide**.

Algunos parásitos son **parásitos sociales**, obteniendo ventaja de interacciones con miembros de una especie social, como son los **áfidos**, las [**hormigas**](http://www.profesorenlinea.cl/fauna/hormiga.htm) o las **termitas**.

En términos generales, el parasitismo es un proceso por el cual una especie amplía su capacidad de supervivencia utilizando a otras especies para que cubran sus necesidades básicas y vitales, que no tienen porque referirse necesariamente a cuestiones nutricionales, y pueden cubrir funciones que le otorguen ventajas para la reproducción de la especie parásita, etc. Las especies explotadas normalmente no obtienen un beneficio por los servicios prestados, y se ven generalmente perjudicadas por la relación, viendo menoscabada su viabilidad.

El parasitismo puede darse a lo largo de todas las fases de la vida de un organismo o sólo en periodos concretos de su vida.

|  |
| --- |
| parasitos004 |
| **Tipo de pulga.** |

Una vez que el proceso supone una ventaja apreciable para la especie, queda establecido mediante selección natural y suele ser un proceso irreversible que desemboca a lo largo de las generaciones en profundas transformaciones fisiológicas y morfológicas de la especie parásita.

Este tipo de interacción es muy común en animales domésticos como el perro o el gato, que suelen ser afectados por "huéspedes" tan impopulares como las pulgas.

Se aprecia claramente que el huésped se beneficia de la relación, ya que el hospedante, gato o perro, le ofrece un lugar donde vivir, protección y alimento al parásito, pero se ve dañado por la presencia del indeseable invitado.

Sin embargo, el hospedante rara vez corre peligro de muerte, pues si esto ocurriera, el huésped también moriría.

Como todo parásito sigue siendo un organismo, puede verse convertido a su vez en hospedador de una tercera especie.

Al parásito que parasita a otro parásito se le suele denominar **hiperparásito**. Razones de productividad ecológica limiten el número de niveles de parasitismo a unos pocos.

Esta interacción entre poblaciones se denomina con los símbolos: + / -

**Clasificación de los parásitos**

Tal cual ocurre con cualquier biotipo terrestre o de origen marino que puede ser poblado por organismos vivos, así, también, todo tejido viviente puede ser ocupado por un parásito. Según su localización, estos se dividen en dos categorías: **Endoparásitos** y **Ectoparásitos**.

Si el parásito vive en el exterior del hospedante se le denomina **ectoparásito** (pulgas, liendres, piojos, etc)**.** Cuando los huéspedes viven en el interior del hospedante reciben el nombre de **endoparásito.**Un ejemplo de endoparásito lo constituye la lombriz solitaria, o el caso del parásito de la vinchuca (Triatoma infenstans). En el interior de ésta habita el parásito llamado Tripanosoma causante del mal de Chagas.

En las cavidades internas y tejidos del hospedador habitan los endoparásitos y se clasifican de esta manera:

**Intestinales**, si habitan en el canal alimentario, vesícula biliar, hígado y sus conductos. También en la cloaca de reptiles, anfibios y aves.

Son **viscerales** si se localizan en las diferentes vísceras y se subdividen en cavitarios o celozoicos si es que viven en cavidades internas, incluyéndose los vasos sanguíneos y tisulares como así también histozoicos si es que parasitan los tejidos.  
  
También es necesario saber lo siguiente: los ectoparásitos se pueden dividir en permanentes y temporales. Con respecto a los primeros son aquellos que se hospedan por largos períodos (a veces toda la vida) y los segundos son en relación con aquellos de breve permanencia.

 Existen muchos tipos de parásitos. Entre ellos están:

* **Los** [**virus**](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Virus.htm)
* **Las** [**bacterias**](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Bacteria.htm)
* **Los** [**hongos**](http://es.wikipedia.org/wiki/Hongo)
* **Las** [**plantas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Planta)
* **Los** [**protozoos**](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Protozoos.htm)
* **Los** [**helmintos**](http://es.wikipedia.org/wiki/Helminto)
* **Los** [**artrópodos**](http://es.wikipedia.org/wiki/Artr%C3%B3podo)
* **Las** [**algas**](http://es.wikipedia.org/wiki/Alga)

###### Enfermedades parasitarias

Los organismos que en el hombre y en ciertos animales originan las enfermedades parasitarias pertenecen al grupo de los [**eucariotas**](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/CelulaProcarionte_y_Eucarionte.htm). Reciben el nombre de **parásitos** porque realizan todo su ciclo vital o parte de él a expensas del ser vivo que lo aloja, el cual se denomina huésped.

Con frecuencia, un parásito, en el transcurso de su vida, ocupa varios huéspedes; uno de ellos suele ser el huésped definitivo y los otros son huéspedes intermedios.

Hay dos fuentes fundamentales para contagio de parásitos: las personas y animales enfermos, y los huéspedes intermedios, generalmente, animales, en los cuales, con o sin enfermedad aparente, se cumple algún momento del ciclo vital del parásito.

Se conocen cerca de treinta especies de protozoos parásitos del hombre, de las cuales unas doce son causantes de enfermedades en el organismo parasitado.

|  |
| --- |
| parasitos002 |
| **Protozoos parásitos.** |

Entre las enfermedades producidas por protozoos existen pocas características comunes, ya que junto a enfermedades graves, como la enfermedad del sueño, dan lugar a otras que pasan prácticamente desapercibidas, como algunas lambliasis.

Los protozoos parásitos tienen diferentes localizaciones, pudiendo alojarse en la sangre (paludismo), en los tejidos (leishmaniosis), en los intestinos (amebiasis) o en la uretra (tricomoniasis).

Estas parasitosis no dejan ningún tipo de inmunidad, por lo que, una vez curadas, la persona que las ha sufrido puede contraerlas de nuevo.

Los hongos parásitos, al no poseer clorofila (como todos los hongos), no pueden realizar la fotosíntesis y, para su alimentación, deben tomar sustancias orgánicas del hombre o de los animales, de otros vegetales o de materias en descomposición. Cuando se alojan en el hombre provocan afecciones muy parecidas a las originadas por las bacterias. Algunas se deben a hongos que residen habitualmente en la boca o en los intestinos, como la candidiasis o la actinomicosis.

Las parasitosis producidas por vermes no siempre causan enfermedades en el hombre, se ha podido comprobar que hay gran número de portadores totalmente sanos.

Algunas vermiasis son más frecuentes en las zonas de clima templado (teniasis, ascaridiasis, oxiuriasis, equinococosis) y otras son propias de climas tropicales (filariasis, esquistosomiasis) pero éstas, a causa de su fácil difusión, pueden producirse también en climas templados.

Los pacientes afectados de vermiasis no siempre están parasitados por el animal en su forma adulta, sino que el parásito puede hallarse en su forma larvaria, como sucede, por ejemplo, en la equinococosis.

Las vermiasis más frecuentes son las intestinales; las personas que las sufren pierden gran cantidad de elementos nutritivos, que son absorbidos por el parásito, a la vez que las erosiones que éste origina en el tubo digestivo pueden ser la puerta de entrada de diversas infecciones.

|  |
| --- |
| parasitos003 |
| **Malaria: vacuna para bebés.** |

**Plasmodium falciparum, un parásito de cuidado**

La malaria es causada por el protozoario **Plasmodium**, que es un microorganismo unicelular.

Existen cuatro formas diferentes de malaria en el hombre causadas por cuatro especies distintas de Plasmodium: P. falciparum, P. vivax, P. ovale y P. Malariae.

Estas especies de **Plasmodium** son exclusivamente parásitos del hombre, excepto **P. Malariae** que puede infectar a otros primates.

**Plasmodium falciparum** es el causante de malaria más importante por diversas causas:

- es altamente infectante

- es la forma más agresiva y provoca una gran morbilidad

- es el único tipo de malaria con una tasa importante de mortalidad

- está ampliamente distribuido en las regiones tropicales y subtropicales

- es la causa más frecuente de malaria endémica, especialmente en África, donde provoca  el ochenta por ciento de los casos de malaria.

**Helmintos**

El término helminto, del griego elmint, significa “gusano”. Originalmente se usó para denominar a los gusanos intestinales; en sentido más amplio suele incluir las especies parasitarias y de vida libre de gusanos redondos (nemátodos), los tremátodos y céstodos.

Los **Nemátodos** son gusanos cilíndricos y alargados. Los adultos tienen una longitud variable, desde milímetros hasta casi medio metro. Muchas especies son de vida libre en aguas dulces, saladas o el lodo. Otros son parásitos de raíces, tallos y semillas. Miles parasitan a animales invertebrados y prácticamente a todos los vertebrados, por ello el mayor número de parásitos del hombre pertenecen a este grupo. Ni las dimensiones o el número de los nemátodos que infectan al hombre dan siempre la idea de las lesiones y síntomas que son capaces de producir.

Las especies parasitarias están modificadas para adaptarse a la vida del hospedero. Por ejemplo, la pérdida total o parcial del tubo digestivo se relaciona con la localización del parásito en un medio donde abundan los alimentos predigeridos. Su tegumento (duro o delicado), resiste la digestión mientras el parásito está vivo. Es frecuente que cuenten con espinas, ganchos, placas cortantes u otras estructuras cercanas a la boca, que les sirven para adherirse, erosionar o penetrar los tejidos del hospedero.

Su sistema reproductor está altamente desarrollado y adaptado para producir grandes cantidades de huevos, ya que su posibilidad de sobrevivir es menor a uno por un millón, aún en medios ambientes favorables.

**Ascariasis**

La ascariasis es una geohelmintiasis de distribución mundial que se presenta en climas húmedos, tropicales o templados. El parásito es conocido desde la época de los romanos, quienes la confundían con las lombrices de la tierra.

**Etiología y patogenia**

El **Ascaris lumbricoides** fue descrito por Linneo en 1758. Es el nemátodo intestinal de mayor tamaño que afecta al hombre; de color blanco o rosado y extremos redondeados que tiene dos estrías laterales que recorren su cuerpo en sentido longitudinal. El macho es pequeño, tiene 15-30 cm de longitud y 2-4 mm de ancho y presenta el extremo posterior enroscado ventralmente.

La hembra, que es mayor, mide 25-35 cm por 3-6 mm. Sus ovarios pueden contener hasta 27 millones de huevos. Puede expulsar por día hasta 220.000. Los huevos ovopositados son ovalados de 60x35 micras, con una gruesa cubierta protectora de tres capas (vilelina, transparente y externa albuminoide que es mamelonada y de color café).

Su ciclo de vida se inicia con la eliminación de huevos inmaduros al suelo. En buenas condiciones ambientales (temperatura, humedad, calidad de suelo y sombra), en 18 días se segmentan, se desarrolla y madura una larva móvil.

**Piojos**

|  |
| --- |
| parasitos005 |
| **Piojo visto al microscopio.** |

Parásitos del grupo de los **Artrópodos** (invertebrados), Clase Insecta, Orden Anoplura.

Los piojos son insectos pequeños, aplanados en sentido dorsoventral, y carentes de alas y de verdadera metamorfosis. El orden incluye piojos mordedores y piojos chupadores. Sólo estos últimos, que tienen sus partes bucales modificadas para perforar y succionar, son ectoparásitos del ser humano.

Los piojos parásitos del hombre comprenden tres especies o variedades:

**Pediculus humanus var. capitis** (piojo de la cabeza)

**Pediculus humanus var. corporis** (piojo del cuerpo)

**Phthirus pubis** (ladilla) (Piojo del pubis)

Los piojos de la cabeza y del cuerpo pueden cruzarse y sus descendientes continúan fértiles, superponiéndose sus diferencias morfológicas.

**Ciclo de vida general de los piojos**

Los huevos, blancos, operculados son llamados liendres, son depositados y quedan firmemente unidos a los pelos o a las fibras de la ropa.  Maduran en cinco a once días a 21 a 36 grados celcios.

La metamorfosis es incompleta, la ninfa se desarrolla dentro de la cáscara del huevo y emerge a través del opérculo abierto. Sufre tres mudas en dos semanas.

El ciclo vital promedio del piojo del cuerpo o de la cabeza dura 18 días y el del piojo del pubis, 15 días.

El adulto vive aproximadamente un mes.

El piojo, un parásito exclusivamente humanos que está distribuido por todo el mundo, es la causa de las siguientes enfermedades:

Pediculosis

Ptiriasis

Pueden transmitir Ricketsia.

Sus localizaciones favorables son el pelo del occipucio para el piojo de la cabeza, las fibras de la ropa para el piojo del cuerpo, y el vello púbico para el piojo del pubis.

El piojo de la cabeza se transmite por cepillos, sombreros y peines, es frecuente en niños escolares.

El piojo del pubis suele transmitirse durante el coito.

**Diagnóstico y Tratamiento**

Su presencia se sospecha por el prurito y las secuelas del rascado, pero depende de la identificación del piojo adulto o los huevos.

Aplicaciones tópicas de lociones sedantes alivian el prurito e impiden el rascado.

Champú que contenga uno por ciento de gammahexacloruro de benceno (Kwell).

Para piojo del cuerpo, polvos con el ingrediente activo.

**Pulgas**

|  |
| --- |
| parasitos006 |
| **Pulga, ectoparásito en el hombre.** |

Otro Artrópodo, pero del **Orden Siphonaptera.**

Son ectoparásitos hematófagos que para fines de alimentación infestan transitoriamente mamíferos y aves.

**Pulex irritans.** La pulga humana es la más frecuentemente encontrada en seres humanos de Europa y el occidente de Estados Unidos. También infecta cerdos, becerros, perros, ratas, ratones y pequeños roedores silvestres.

Las pulgas adultas se alimentan de sus huéspedes, en tanto que las larvas viven sólo de desechos nutritivos, sobre todo sangre desecada y heces de adultos.

Ambos sexos pueden succionar sangre.

Las pulgas tienen una capacidad descomunal para saltar, lo que les facilita pasar de un huésped a otro.

Los huevos, ovoides, pequeños son depositados en los pelos o en el nido del huésped. En las casas se depositan en pequeños acúmulos, en grietas del piso, los tapetes y cerca o debajo de los edificios.

**Ciclo de vida**

**Adulto** – **Huevo** - **Larva**, en el ambiente del huésped – **Capullo**, rodeado de un capullo – **Pupa**, sacada de un capullo.

**Enfermedades**

Las pulgas pueden actuar como trasmisores mecánicos de muchas enfermedades bacterianas y virales, principalmente a través de heces contaminadas.

Algunas especies actúan como huéspedes intermediarios del parásito del perro **Diphylidium caninum** y del parásito de la rata, **Hymenolepis diminuta**.

**Control**

Las medidas de control ambiental de las pulgas consisten en rociado de los nidos de las ratas, sus vías de paso, los pisos y otras zonas.

Perros y gatos pueden pulverizarse con polvo de Malathion al 4 %, polvo de Rotenona al 1%, Metoxicloro al 10 % o DDT al 10%.

También las áreas donde duermen deben ser rociadas o cubiertas con polvo.

###### Moscas y mosquitos

Estos artrópodos pertenecen a la familia Culicidae, del Orden Diptera.

Comprende muchas especies de moscas hematófagas y no hematófagas, algunas de las cuales son huéspedes intermediarios o trasmisores mecánicos de enfermedades bacterianas, virales, protozoarias y helmínticas del hombre.

La familia Culicidae se divide en tres subfamilias, de las cuales sólo Anophelinae (Anopheles), y Culicinae que contiene los grupos **Theobaldia, Mansomia, Aedes y Culex,** tienen especies trasmisoras de enfermedades del hombre.

|  |
| --- |
| parasitos008 |
| **Anopheles** |

**Anopheles sp.** (vector de malaria)

Las abundantes especies de Anopheles varían mucho en cuanto a hábitat, encontrándose en campo abierto, areas boscosas, comunidades urbanas o rurales y a diversas altitudes.

Las diversas especies tienen muchas variaciones en cuanto a preferencias de hábitat, por lugares sombrios o soleados, aguas dulces o muy saladas, estancadas o de corrientes moderadas, también con amplios límites en contenido de oxígeno libre.

Los mosquitos anofelinos son los únicos transmisores  del paludismo, trasmiten  las filariasis de Bancroft y de Malaya.

**Ciclo de vida**

**Huevo**: está encerrado en una cubierta de tres capas con un pasaje con aspecto de embudo que facilita la entrada de espermatozoides.  Los huevos son depositados en el agua.

**Larva:** alargada, sin patas con pelos enrollados y ramificaciones transversales o simples, distribuidos en todo su cuerpo pasa a través de cuatro etapas hasta alcanzar la longitud.  Nadan desordenadamente alcanzando la superficie para respirar.

|  |
| --- |
| parasitos010 |
| **Larva de Anopheles.** |

**Pupa**: megalocéfala, curva, que semeja un signo de puntuación coma.  La pupa se sumerge rápidamente con una sucesión de saltos como respuesta a estímulos.

**Adulto:** al madurar la pupa la piel es rota por la vesícula aérea y la actividad del insecto adulto al escapar.

**Patogenecidad**

La picadura ordinaria es seguida de eritema (inflamación de la piel) , hinchazón y prurito (picazón).

Actúan como trasmisores cíclicos o mecánicos de bacterias, helmintos, protozoarios y virus que atacan al hombre y animales inferiores.

Luego tenemos la **Culex sp.** (vector para encefalitis humana).

Muchas especies del género Culex con sus subgéneros, están distribuidos por todo el mundo, principalmente en regiones cálidas.  Estos mosquitos, pequeños o de mediano tamaño, viven principalmente en masas permanentes de agua y su distribución es urbana y rural.  Ciertas especies transmiten filariasis y encefalitis viral.

En seguida, la **Aedes aegypti** (vector de Fiebre Amarilla y Dengue).

El género **Aedes** comprende muchas especies de mosquitos de distribución cosmopolita.  Viven en agujeros en los árboles, o en estanques transitorios de agua dulces o corrientes.  Muchas especies de Norteamérica producen picaduras molestas.  Ciertas especies pueden actuar como transmisores de fiebre amarilla, dengue, wucheriasis y encefalitis viral.

La fiebre amarilla es una enfermedad viral con un alto índice de mortalidad.

El dengue es otra enfermedad viral de las regiones tropicales trasmitidas por aedes aegypti y de distribución mundial, que puede presentarse como epidemia.  Una de las formas clínicas se caracteriza por lesiones cutáneas hemorrágicas y hemorragia gastrointestinales y puede tener un alto índice de mortalidad.

**Control**

Eliminación o reduciendo su hábitat.

Destruyendo sus larvas.

Destruyendo los mosquitos adultos.

**Glossina, Trypanosoma brucei.**

El género Glossina comprende veinte o más especies africanas de moscas Tsetsé, varias de las cuales son huéspedes intermediarios de Trypanosoma de hombre y animales.

|  |
| --- |
| parasitos012 |
| **Garrapata** |

**Garrapatas**

Del **Orden Acari**, la Dermacentor variabilis, o **garrapata dura**, llamada así por su escudo cárneo, se encuentra en todo el mundo.

**Ciclo de vida**

La hembra aumenta mucho de tamaño después de ingerir sangre por cinco a trece días y luego se desprende del huésped.

Deposita de 2.000 a 8.000 huevecillos pequeños.  Salen de los huevos las larvas hexápodas (tres pares de patas). Estas garrapatas “hijas” activas se fijan a pequeños animales e ingieren sangre, luego se desprenden y se transforma en ninfas.  Las ninfas luego de varias comidas de sangre se transforman en adultos en el suelo.

**Poder patógeno**

Producen lesión mecánica por picadura.

Son transmisores de enfermedades por bacterias, virus, rickettsias y protozoarios.

###### Argas persicus a soft tick

Son parásitos de aves y murciélagos, aunque pueden picar a los humanos. Su población puede aumentar en los gallineros donde por su  constante picadura de noche para alimentarse pueden debilitar y matar gallinas.

|  |
| --- |
| parasitos014 |
| **Ácaro de la sarna** |

**Ácaro de la sarna**

Perteneciente a la Familia sarcópidos, género sarcoptes scabiei, este ácaro produce la sarna o escabiosis.

Tienen importancia médica y veterinaria.  Las especies del género sarcoptes producen sarna penetrando en la piel de los mamíferos. Sarcoptes scabiei es la única especie que afecta al hombre, aunque otras especies propias de animales domésticos pueden infectarlo.

**Ciclo de vida**

Adulto – huevo – larva – ninfa

**Poder patógeno**

La lesión se presenta como un trayecto cutáneo prominente, ligeramente rojizo.

Al rascarse pueden presentarse papulas, vesículas, y pústulas.

|  |
| --- |
| parasitos016 |
| Efectos de la sarna |

**Diagnóstico**

Se confirma el diagnóstico extirpando los ácaros con una aguja.

**Tratamiento**

Pomada de Kwell, con 1% de Lindano después de un baño con agua caliente y jabón.

Crotaminton al 10%.

El benzoato de bencilo del 12 al 25%.

###### Nigua

¿Qué es la nigua?

La nigua se llama **Tunga penetrans**, por la costumbre que tiene de penetrar en la piel. Es una pulga, aunque de una familia diferente a las pulgas normales, pertenece a la familia Tungidae.

Su área de distribución es América tropical, Caribe, África e India. Se cree que fue introducida de América a África en el siglo XVII y luego fue llevada a la India por los trabajadores indúes que regresaban a su tierra.

¿Cómo vive la nigua?

La nigua es de color café y mide aproximadamente 1 mm de largo, aunque la hembra inseminada puede llegar a tener el tamaño de un guisante.

Los adultos, como otras pulgas, se alimentan intermitentemente pero se adhieren al huésped. Cuando la hembra está inseminada, se introduce en la piel (ver en el dibujo), a menudo entre los dedos del pie o debajo de las uñas y en la planta del pie, aunque ninguna parte del cuerpo esta exenta de su ataque.

La hembra incrustada causa una inflamación nodular que se ulcera. De hecho no se sabe cómo el insecto penetra en la piel pero se observa que la piel crece sobre la hembra, quedando esta incluida en una cavidad con un orificio diminuto hacia el exterior.

La hembra pone unos huevecillos que eclosionan adentro de la cavidad. Las larvas, parecidas a cualquier larva de pulga, salen de la cavidad y caen al suelo, donde comen pequeños trocitos de materia orgánica (restos de comidas, migajitas, suciedad, etc.).

La larva se desarrolla en 10 a 15 días y luego empupa en un capullito, donde en una a dos semanas se transforma en una nueva nigua.

**Ataque de las niguas.**

Las niguas causan una irritación muy fuerte y además la cavidad donde se metieron debajo de la piel se llena de pus. Las ulceraciones causadas por numerosas niguas pueden provocar infecciones serias, gangrena o tétanos.

Las niguas atacan al hombre pero también a los cerdos. Es curioso ver que si por lo general se afirma que el hombre es pariente de los monos, los parásitos del hombre son muchas veces comunes entre el hombre y los cerdos.

Las niguas afectan los pies del cerdo pero también la trompa. En el macho también se alojan sobre el escroto. En las hembras se alojan sobre las tetas, impidiendo la producción de leche y por consecuencia provocando la muerte de los lechones.

|  |
| --- |
| parasitos018 |
| Evolución de picadura de nigua |

**Tratamiento**

Las niguas son fáciles de sacar de la piel, con una aguja o una navaja puntuda y filosa, previamente hervidos. Es necesario tomar cuidado de limpiar bien las heriditas para evitar infecciones.

En zonas donde existan las niguas, es necesario lavarse bien los pies y revisarlos a diario para sacar las niguas antes de que produzcan infecciones.

**Prevención**

Para evitar el dolor de sacar las niguas, es mejor tomar algunas medidas de prevención.

La primera medida es de embaldosar los pisos de las casas, así son más fácil de limpiar. Las casas embaldosadas, se deben lavar con agua, barrer los pisos no es suficiente.

Desde luego el hecho de dejar entrar los cerdos y los perros en la casa es un factor que permite la contaminación de muchas enfermedades y en este caso permite a las niguas pasarse de los cerdos o los perros a los habitantes de la casa.

Otra medida de prevención es caminar con zapatos cerrados.

Si se respetan estas medidas de prevención y si se mata las niguas que hay, en poco tiempo esta plaga desaparece sin necesidad de veneno.

# ¿Cuáles son los tipos de parásitos del humano?

tipos de parásitos son varios  
pero asi ubicado en dos grandes planos son los protozoarios, como las amebas, Giardia lamblia, Toxoplasma gondhi, Thricomonas, Tripanosomas, Plasmodium, etc, y los metazoarios como Oxiuros, Ascaris lumbricoides, Taenias, Fasciola hepática, Hymenolepis, etc etc, yo llevé parasitologia, esto q te pongo es parte de mi librito de parasitologia  
  
Existen protozoos y metazoos parásitos. Los primeros son unicelulares y poseen la típica estructura de la célula eucariota. Los metazoos son parásitos pluricelulares, de los cuales tienen interés en parasitología clínica los helmintos o gusanos y los artrópodos.  
Los helmintos (del griego helmins, gusano), parásitos de los humanos y que pueden producir enfermedades, se dividen en dos grandes grupos:  
1.Nematodos o gusanos cilíndricos, no segmentados y con sexos separados.  
2.Platelmintos o gusanos planos, segmentados o no, y hermafroditas la mayoría de ellos. Se dividen en dos clases:  
a.Cestodos: segmentados, con varios órganos de fijación y hermafroditas.  
b.Trematodos: no segmentados, en forma de hoja, hermafroditas o con sexos separados.